

**整體政府資通安全防禦技術暨系統韌性強化計畫  
選擇方案及替代方案之成本效益分析報告**

數位發展部資通安全署  
計畫期程：112 年至 115 年



## 壹、辦理依據

行政院 111 年 10 月 5 日院臺科字第 1110186745 號函核定。

## 貳、前言

各類資通訊科技創新發展，智慧型手機、5G、雲端運算、區塊鏈、巨量資料、物聯網、人工智慧等，逐漸改變我們的生活型態，同時也大幅改變了公共服務的型態、以及政府與民眾的溝通模式。

隨著政府數位服務愈多元創新，資通訊威脅防禦與運作持續性更顯重要。為強化資訊系統安全架構設計，避免資料遺失或使用者個資外洩，或因為突發事件，造成系統嚴重失靈，而影響民眾權益，也可能波及跨機關相關業務執行，如何確保提升政府資通安全防禦技術，並打造系統之安全性與韌性，成為現階段不容忽視且極需建構的機制，本計畫將扣合行政院自 2016 年起推動之「數位國家·創新經濟發展(DIGI+)方案」(2020 年轉型為「智慧國家方案」)，促進政府數位系統安全與整備韌性環境為核心價值，辦理政府資訊系統防禦技術研發、數位韌性精進等業務，以協助政府機關打造高效、安全、穩定運作之政府數位服務，確保民眾數位生活福祉、驅動數位經濟創新及促進智慧國家相關服務穩定發展。

## 參、選擇或替代方案

本計畫需求事項均屬我國推動智慧國家方案，提升政府資訊系統數位韌性，並因應各式新興科技應用強化資安防護建設等應行事項，亟需爭取經費挹注，以提升我國數位競爭力，尚無其他可替選之方案。

## 肆、財源籌措

本計畫為 4 年期中長程個案計畫，執行期程自民國 112 年起至 115 年，4 年總經費為 1,516,000 千元，每年預算 379,000 千元，經費來源為社會發展計畫預算，依計畫預定時程逐年編列預算辦理。

## 伍、資金運用

本計畫為4年期計畫，規劃「建構政府安全與韌性環境服務機制並提供各部會服務」、「充實政府共享數位資源與資安技術」、「厚植政府資訊系統運作韌性及資安應用」及「強化政府資訊系統緊急事件應變能量」等4項策略推動計畫各項重點工作，並依計畫預定時程逐年編列預算。

## 陸、成本效益

### 一、強化政府數位韌性，建構可信賴為民服務系統環境

整合公私資訊專業人才支援政府機關強化資訊系統運作韌性，籌獲最新資通訊技術能量，強化政府機關數位服務發展效率，建構系統服務架構強度與資源調整因應能力，提升政府資訊系統為民服務運作效能與服務品質。

### 二、充實政府數位資源與資安技術，提升政府資訊資源應用效率

整備開源軟體、元件程式碼，蒐集設計系統共用元件，並提供中文化技術文件，提供政府機關建構數位系統使用，透過一致且便於操作之設計系統元件，提升民眾使用政府資訊系統之數位體驗；建立一致性安全組態架構與組態管理程序，避免因設定錯誤所導致之系統運作風險，強化整體資安防護能量，降低因人為失誤而系統運作失效機會提升機關為民服務之系統與基礎設施安全性，並提供政府強化資通訊環境組態安全設置之參考依據。

### 三、定期系統健檢作業與網路攻防演練，提升資訊系統運作韌性能力

訓練政府機關同仁具備資訊系統韌性運作自檢能力，並每年定期辦理民生關鍵資訊系統及政府業務資訊系統健檢作業，邀請政府機關同仁實際參與檢查工作，讓同仁具備挖掘資訊系統問題與風險之能力，促進政府機關自我檢視資訊系統運作情形，主動掌握系統運作情

形。主動發掘政府機關提供民眾使用之資通系統漏洞，並強化政府機關對於資安事件應變處置及復原能力，提升社會大眾使用政府機關資通系統之安全。

#### 四、強化系統效能管理與防禦應變能量，降低異常事件發生風險

運用系統運作效能監控工具，從民眾端、網路端、系統端及資料庫端定期蒐集資訊系統運作績效，發現違反常規之系統狀態，主動協助政府機關檢查系統異常根因，協助各政府機關釐清異常事件概況與影響範圍，即時因應提升應處效率，降低異常事件所造成之衝擊與危害，同時將此資訊與來源相關情資進行關聯與分析，以掌握資安威脅趨勢。

### 柒、結語

本計畫依「智慧國家方案」與「第六期國家資通安全發展方案」之戰略方針，同時配合「服務型智慧政府 2.0 推動計畫」及「資安旗艦計畫」之推動目標，研擬本計畫 4 大發展策略，包含「建構政府安全與韌性環境服務機制並提供各部會服務」、「充實政府共享數位資源與資安技術」、「厚植政府資訊系統運作韌性及資安應用」及「強化政府資訊系統緊急事件應變能量」，藉以提升政府機關資訊系統持續運作能力，精進資訊系統服務品質，增強資通安全防護量能，協助政府機關善用數位力量輔助解決社會重大事件及政府施政措施。